

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weiter, ~~isation~~ für geistiges Eigentum
internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
5. August 2004 (05.08.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/065095 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B29C 45/26,
F16F 1/06, 1/02, B29D 31/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/000061

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. Januar 2004 (17.01.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
203 00 922.3 22. Januar 2003 (22.01.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): FRIEDHELM PIEPENSTOCK GMBH [DE/DE];
Gewerberg 7, 58579 Schalksmühle (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PIEPENSTOCK,
Friedhelm [DE/DE]; Westhöhe 19, 58579 Schalksmühle
(DE). PIEPENSTOCK, Reiner [DE/DE]; Unterm Eich-
holz 55, 58579 Schalksmühle (DE). PIEPENSTOCK,
Peter [DE/DE]; Westhöhe 19, 58579 Schalksmühle (DE).

(74) Anwalt: DÖRNER & DÖRNER; Stresemannstrasse 15,
58095 Hagen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

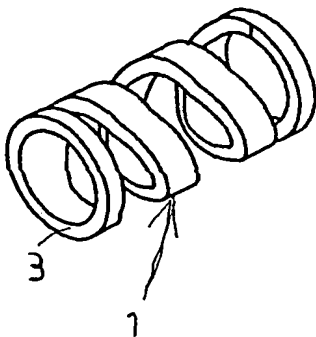
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: SCREW COMPRESSION SPRING EMBODIED AS AN INJECTION-MOULDED PART

(54) Bezeichnung: ALS SPRITZGUSSTEIL AUSGEBILDETE SCHRAUBENDRUCKFEDER



(57) Abstract: The invention relates to a screw compression spring (1) embodied as an in-
jection-moulded part. Said screw compression spring comprises a plurality of threads (2) and
planar end disks (3). An axial plane of the screw compression spring (1) is oriented along the
joint face (4) of the injection mould. The sections (5) of the threads (2) adjacent to the joint
face (4) are less inclined than the thread pitch at least on one side.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine als Spritzgussteil ausgebildete Schrau-
bendruckfeder (1). Sie weist mehrere Windungen (2) und plane Endscheiben (3) auf. Eine
Axialebene der Schraubendruckfeder (1) ist in der Teilungsebene (4) der Spritzgießform aus-
gerichtet. Die an die Teilungsebene (4) anschließenden Abschnitte (5) der Windungen (2)
weisen mindestens an einer Seite eine geringere Steigung als der Windungsgang auf.

WO 2004/065095 A1